



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PAPARAN ASAP GANJA (CANNABIS SATIVA) TERHADAP PATOLOGI ANATOMI TESTIS TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) STRAIN WISTAR

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian paparan asap ganja (*Cannabis sativa*) terhadap patologi anatomi testis tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain Wistar. Penelitian ini merupakan penelitian experimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) menggunakan 24 ekor tikus jantan umur 4-5 bulan, berat badan 180-200 gram yang dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan. Kelompok 1 sebagai kontrol (P0) yaitu tikus yang tidak diberi paparan asap ganja sedangkan kelompok 2 sebagai perlakuan 1 (P1) yaitu tikus yang diberi paparan asap ganja sekali sehari, kelompok 3 sebagai perlakuan 2 (P2) yaitu tikus yang diberi paparan asap ganja dua kali sehari, kelompok 4 sebagai perlakuan 3 (P3) yaitu tikus yang diberi paparan asap ganja tiga kali sehari. Semua perlakuan dilakukan setiap hari selama 30 hari. Pada hari ke-31 perlakuan, tikus dieuthanasi dan diambil testis kanan untuk dilihat patologi anatomi dan morfometri. Data patologi anatomi (warna, konsistensi, dan bentuk) dianalisis secara deskriptif, sedangkan morfometri (berat, panjang, diameter, dan volume) testis dianalisis dengan analisis of variance (ANOVA) pola satu arah dan dilanjutkan dengan uji berganda Duncan. Hasil pengamatan patologi anatomi pada kelompok perlakuan paparan asap ganja terlihat testis mengalami perubahan warna menjadi merah kecoklatan dan bentuk menjadi lebih kecil. Rata-rata berat, panjang, diameter dan volume testes pada kelompok perlakuan paparan asap ganja menurun secara sangat nyata (P